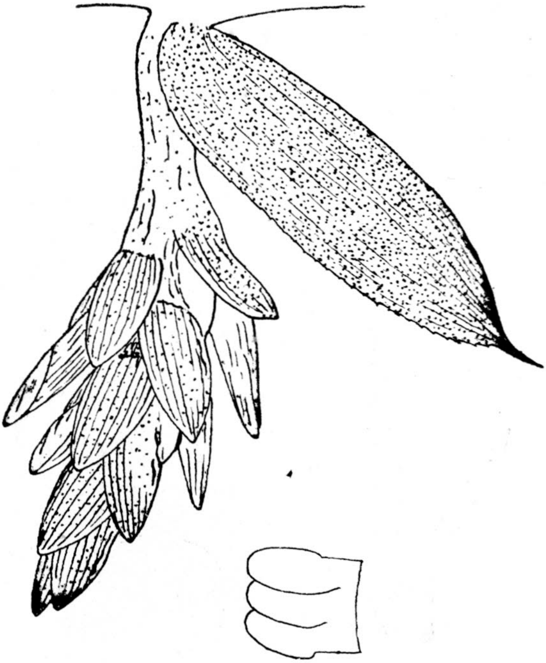
BOTANICA

BROMELIACEAS NOTABLES DE COLOMBIA, III

LYMAN B. SMITH

Aechmea (Platyaechmea) anomala L. B. Smith, spec. nov., e fragmentis solum cognita, verisimiliter fere metralis, acaulis; foliis ad 64 cm. longis, vaginis magnis, ellipticis, inermibus, densissime minuteque brunneo-lepidotis, laminis ligulatis, apice rotundatis apiculatisque, ca. 7-8 cm. latis, spinis atris rectis ad 4 mm. longis, basi subdense apice laxe armatis, supra punctulato-lepidotis, subtus densissime adpresseque cinereo-lepidotis; scapo valido; scapi bus sterilibus validis, ebracteatis, ad 25 mm. longis; rhachi valde

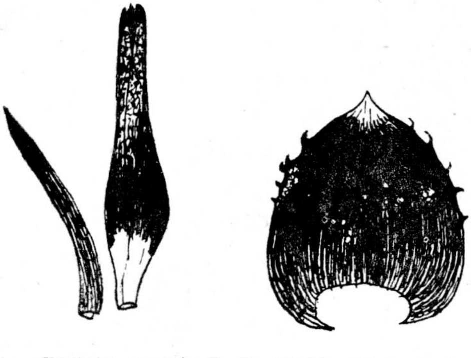


Aechmea anomala L. B. Smith (Nat. size) alata (vel excavata); bracteis florigeris late ellipticis, obtusis bracteis dense imbricatis, late ellipticis, ad 10 cm. longis, serrulatis, subchartaceis, apice acuminulatis, roseis, dense pallido-lepidotis; inflorescentia subdense bipinnatim paniculata, 2 dm. vel ultra longa; bracteis primariis eis scapi similibus sed gradatim decrescentibus; spicis distiche denseque paucifloris, eorum basi-inermibusque, ad 17 mm. longis, per anthesin ovaria subaequantibus, valde nervatis, pallide lepidotis; floribus sessilibus, glabris; sepalis asymmetricis, ellipticis, obtusis inermibusque, 15 mm. longis, valde inaequaliter (2-12 mm.) connatis; petalis inclusis (? an semper), basi ligulis binis fimbriatis auctis; ovario ellipsoideo, tubo epigyno anguste crateriforme; ovulis ignotis.

TYPUS: Putumayo: selva higrófila del río Putumayo, Puerto Porvenir, arriba de Puerto Ospina, hacia la Loma, 230-250 m. alt., 17-XI-1940, *Cuatrecasas 10609* (U. S. Nat. Herb.).

Aechmea anomala se acerca a *Ae. amazonica* pero difiere por los sépalos más grandes y por sus brácteas primarias que decrecen en tamaño gradualmente y no de manera súbita.

Greigia exserta L. B. Smith, spec. nov., e fragmentis solum cognita; folio unico imperfecto quod adest ultra 7 dm. longo, vagina elliptica, 10 cm. longa, pallida, spinis rectis gracilibus atro-castaneis ad 7 mm. longis subdense armata, lamina 5 cm. lata, basi paulo angustata, spinis sursum curvatis laxe armata, spinis superioribus 2 mm. longis; inflorescentia per statum valde complanatum verisimiliter laterali, flabellata, ca. 15-flora; bracteis exterioribus suborbicularibus, breviter acutis, haud ultra 25 mm. longis,



Greigia exserta L. B. Smith (Nat. size)

dentibus paucis ad 3 mm. longis armatis vel inermibus, atro-castaneis lucidisque vel apice pallidis, sparsissime pallido-lepidotis; bracteis florigeris linearibus, acutis, 3 cm. longis, omnino castaneis; floribus breviter pedicellatis; sepalis liberis, anguste triangularibus pungentibusque, 23 mm. longis, ultra bracteas parvas valde exsertis; petalis delapsis solum cognitis, quam sepalis ca. 5 mm. longioribus.

TYPUS: Nariño: Páramo del Tábano, alto de la Cordillera entre Pasto y El Encano, vertiente occidental, 3200 m. alt., 11-I-1941, *Cuatrecasas 11897* (U. S. Nat. Herb.).

Esta nueva especie se distingue por su inflorescencia casi completamente de color de castaña y sus brácteas muy cortas.

Guzmania coriostachya (Griseb.) Mez in DC. Mon. Phan. 9: 914. 1896.

Guzmania Michelii Mez in Bull. Herb. Boiss. ser. II. 3: 226. 1903.

La fotografía del tipo de *Guzmania Michelii* que he examinado no demuestra ninguna diferencia importante respecto de *G. coriostachya*. En ambas plantas las brácteas son anchamente agudas hasta redondeadas.

Ejemplar examinado: Caldas (?): cerca de Victoria, 2000 m. alt., *Langlassé 100a* (fotografía en Chicago Mus. del tipo en Herb. Delessert).

Guzmania cryptantha L. B. Smith in CALDASIA, I, No. 5: 7. 1942.

En la descripción original de esta especie advertí la posibilidad de que fuera afín a dos especies descritas en el género *Thecophyllum*, a saber, *T. sceptrum* Mez y *T. squarrosum* Mez & Sodiro. Ahora resulta que —como lo observo más adelante— *T. sceptrum* es igual a *Guzmania gloriosa*, especie cuyos sépalos son casi libres.

En *Cuatrecasas 11536* las brácteas son más cortas que los sépalos, pero este ejemplar se distingue de *Thecophyllum squarrosum* por las brácteas primarias muy escamosas.

Ejemplar examinado: Putumayo: alto de la Cordillera en La Cabaña (carretera de Sibundoy a Urcusique), bosque paramero, 2810 m. alt., 31-XII-1940, *Cuatrecasas 11536* (U. S. Nat. Herb.).

Guzmania gloriosa (André) André ex Mez in DC. Mon. Phan. 9: 922. 1896.

Caraguata gloriosa André, Enum. Bromel. 5. 13 Dic. 1888; in Rev. Hortic. 60: 565. 16 Dic. 1888.
Thecophyllum gloriosum Mez in Bull. Herb. Boiss. ser. II. 3: 131. 1903.
Thecophyllum sceptrum Mez, op. cit. 139.

Las diferencias entre *Thecophyllum gloriosum* y *T. sceptrum* señaladas por Mez no son importantes ni aparecen tampoco en las fotografías que he examinado.

TYPUS: Ecuador: Pichincha: Perucho, 1830 m. alt., 15-VI-1876, *André 3791* (Herb. Kew, foto. Gray Herb.).

Ejemplar examinado: "Colombia", 2800 m. alt., *Langlassé 95b* (foto. en Chicago Mus. del tipo de *Thecophyllum sceptrum* en Herb. Delessert).

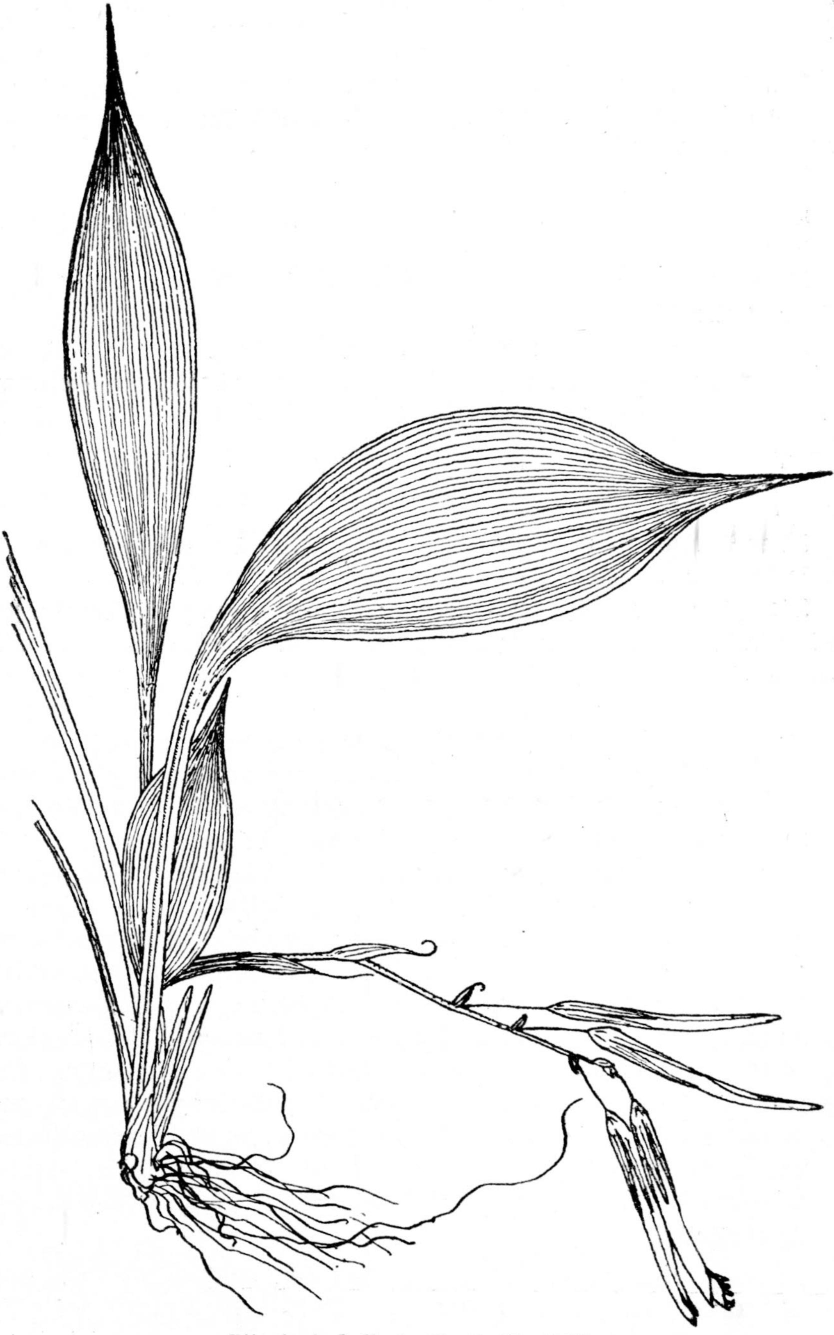
Pitcairnia alborubra Bak. Handbook Bromel. 102. 1889.

El material citado abajo muestra un fruto indehiscente y por lo tanto es necesario transferir la especie al subgénero *Melinonia*.

Ejemplar examinado: Antioquia: Cocorná, 30-VII-1937, *Daniel 1806* (U. S. Nat. Herb.).

Pitcairnia bella L. B. Smith, spec. nov., acaulis; foliis paucis, ad 3 dm. longis, inflorescentiam multo superantibus, longe alato-petiolatis, integerrimis, supra pallide viridibus cum margine violaceo, mox glabris, subtus atro-purpureis et dense badio-flocculosis, vaginis parvis, inconspicuis, petiolis ad 10 cm. longis, laminis ellipticis, apice abrupte longeque acuminatis, fere 6 cm. latis; scapo gracillimo, plus minusve decurvato, rubro, mox glabro; scapi vaginis lanceolatis, filiformi-caudatis, supremis quam internodiis brevioribus; inflorescentia simplicissima, laxe pauciflora, minute sparseque flocculosa; bracteis florigeris ellipticis, 4-10 mm. longis, quam pedicellis multo brevioribus, infimis caudatis; floribus rubris; pedicellis gracilibus, 15-25 mm. longis; sepalis sublinearibus, acutis, 24 mm. longis, ecarinatis; petalis ultra 55 mm. longis, basi ligula bifida auctis; ovario ca. 1/2 supero; ovulis apiculatis.

TYPUS: Antioquia: en musgo húmedo por la base de una colina escarpada, Puerto Valdivia, 1010 m. alt., 20-II-1942, *Metcalf & Cuatrecasas 30097* (Gray Herb.).



Pitcairnia bella L. B. Smith (1/2).

Según la obra de Mez en el Pflanzenreich, esta nueva especie parece ser más afín a *P. longipes*, pero esta última tiene las hojas estrechamente lanceoladas.

Pitcairnia oblanceolata L. B. Smith in Contrib. Gray Herb. 117: 26. 1937.

Es la primera vez que esta especie de Costa Rica y Panamá se señala en Colombia.

Ejemplar examinado: El Valle: Cordillera Occidental, vertiente occidental, hoya del río Anchicayá, lado derecho, bosques entre Pavas y Miramar, 350-450 m. alt., 15-IV-1943, *Cuatrecasas 14373* (Gray Herb.).

Pitcairnia Schultzei Harms in Notizblatt, 10: 212. 1928.

El material citado abajo tiene los pétalos desnudos, pero en todos los demás caracteres concuerda bien con el tipo.

Ejemplar examinado: Magdalena: colinas bajas en el camino entre Río Frío y San Andrés de la Sierra, 200 m. alt., VII-1906, *H. Pittier 1712* (U. S. Nat. Herb.).

Pitcairnia semaphora L. B. Smith, spec. nov., caulescens, florifera 3-10 dm. alta; foliis trimorphis, exterioribus valde reductis squamiformibus cum laminis brevibus angustissime triangularibus inermibus vel spinuligeris, foliis interioribus ad 1 m. longis, petiolatis, petiolis spinis rectis atris 3 mm. longis subdense armatis, laminis lineari-lanceolatis, acuminatis, ca. 4 cm. latis, integris, supra glabris, subtus dissite albo-flocculosis, mox glabris; scapo erecto, gracili, dissite flocculoso, scapi vaginis lanceolatis, integris, infimis imbricatis, supremis quam internodiis brevioribus; inflorescentia simplicissima, dense secundiflora, 2 dm. longa; bracteis florigeris ovatis, acutis, 8-20 mm. longis, pedicellos bene superantibus, flocculosis, rubris; pedicellis gracilibus, 5 mm. longis; sepalis suboblongis, late acutis apiculatisque, 10 mm. longis, ecarinatis, nervatis, dissite albo-lepidotis; petalis ad 14 mm. longis, stamina superantibus, nudis, flavo-viridibus; ovario 2/3—3/4 supero; ovulis caudatis.

TYPUS: Antioquia: ladera húmeda, en sombra intensa, entre Puerto Valdivia y Yarumal, 2000 m. alt., 20-II-1942, *Metcalf & Cuatrecasas 30105* (Gray Herb.).

Por el Pflanzenreich esta nueva especie parece más afín a *P. Kalbreyeri*, pero se distingue por sus flores más pequeñas dirigidas a un sólo lado como si fueran banderas.

Tillandsia chontalensis Bak. in Journ. Bot. 25: 237. 1887.

Es la primera vez que esta especie de Nicaragua y Costa Rica se señala en Colombia.

Ejemplar examinado: El Valle: Cordillera Occidental, vertiente occidental, hoya del río Dagua, lado izquierdo, Piedra de Moler, epifita en bosques, 900-1180 m. alt., 19-28-VIII-1943, *Cuatrecasas 15188* (Com. Bot. del Valle, Gray Herb.).

Tillandsia disticha HBK. Nov. Gen. & Sp. 1: 292. 1815.

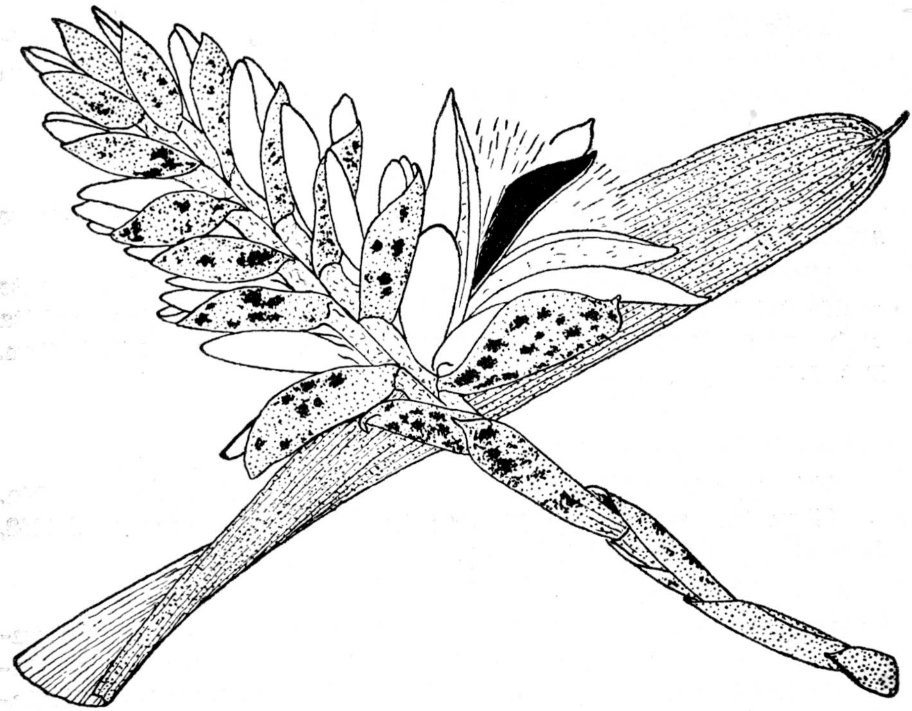
Esta especie de Perú y Ecuador se ha hallado ahora en Colombia.

Ejemplar examinado: Nariño: Isla el Morro Grande, I-1942, *Dryander 2576* (U. S. Nat. Herb.).

Tillandsia excavata L. B. Smith, spec. nov., acaulis; foliis paucis, anguste rosulatis, ad 3 dm. longis, vaginis ellipticis, dense punctulato-lepidotis, basi atro-castaneis, laminis ligulatis, apice rotundatis et longe apiculatis, ad 22 mm. latis, viridibus, supra mox glabris, subtus dense adpresseque pallido-lepidotis; scapo gracili, leviter curvato (forsan decurvato); scapi bracteis dense imbricatis, ellipticis, acutis, coriaceis, laevibus, atro-maculatis, dense minuteque albo-lepidotis; inflorescentia simplicissima, distiche denseque 13-flora, subelliptica, complanata, 7.5 cm. longa, ca. 3 cm. lata; rhachi recta, late alata (vel excavata), lepidota; bracteis florigeris ante anthesin suberectis, late obovatis, apiculatis, ad 25 mm. longis, ecarinatis, coriaceis, laevibus, atro-maculatis, albo-lepidotis; pedicellis obconicis, brevibus; sepalis liberis, ellipticis, obtusis, ecarinatis, 18 mm. longis, bracteas paulo superantibus, coriaceis, laevibus, glabris; petalis staminibusque ignotis.

TYPUS: Nariño: Isla de Gallos, II-1942, *Dryander 2581* (U. S. Nat. Herb.).

Con su raquis alado esta especie puede ser afín a *T. lateritia* en el subgénero *Allardtia* o a *T. platyrhachis* en *Phytarrhiza*, pero sin los pétalos no puedo estar seguro aún del género mismo.



Tillandsia excavata L. B. Smith (Nat. size)

Tillandsia Funckiana Bak. Handbook Bromel. 196. 1889.

Es la primera vez que esta especie de Venezuela occidental se halla en Colombia.

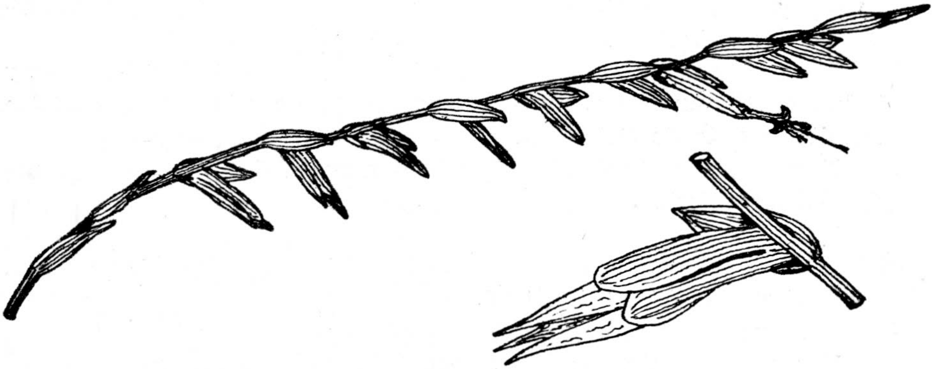
Ejemplar examinado: Norte de Santander: Gramalote, Cúcuta, XII-1940, *Hno. Nicéforo María 2558* (Gray Herb.).

Tillandsia Gardneri Lindl. in Bot. Reg. 28: sub tab. 63. 1842.

Esta especie de Brasil, Trinidad y Venezuela es nueva para Colombia.

Ejemplar examinado: Norte de Santander: epifita, Cordillera Oriental, región del Sarare, La Cabuya, 1300 m. alt., X-1941, *Cuatrecasas, Schultes & E. Smith 12068* (Inst. Cienc. Nat. Bogotá).

Tillandsia (Platystachys) mima L. B. Smith, spec. nov., acaulis, florifera 2-4 m. alta (! Cuatrecasas); foliis rosulatis, fere 7 dm. longis, vaginis oblongo-ellipticis, inconspicuis, densissime minuteque



Tillandsia mima L. B. Smith

castaneo-lepidotis, laminis anguste triangularibus, acuminatis, 5-6 cm. latis, utrinque dense minuteque albo-lepidotis, scapo erecto, 2 cm. diametro, glabro; scapi bracteis foliaceis, erectis imbricatisque; inflorescentia laxissime 2-3-pinnatim paniculata, glabra; bracteis primariis lanceolatis, acutis, quam basibus sterilibus ramorum brevioribus; ramis divergentibus, 5-9 dm. longis, laxe multifloris, basi prophylligeris, rhachi flexuosa, gracili, rubro-purpurea; bracteis florigeris erectis, ellipticis, apiculatis, 20-25 mm. longis, internodia subaequantibus, sepalis bene superatis, ecarinatis, valde nervatis, subcoriaceis, basi viridibus, alibi violaceis; floribus secunde versis, deflexis; pedicellis robustis, angulatis, 5 mm. longis; sepalis liberis, anguste obovatis, late acutis, ecarinatis, ad 24 mm. longis, nervatis; petalis linearibus 35 mm. longis, caeruleo-violaceis; staminibus styloque longe exsertis; capsula anguste ellipsoidea, longe acuminata.

TYPUS: El Valle: Cordillera Occidental, vertiente occidental, Lobo Guerrero, epifita en matorrales xerofitos, 610-650 m. alt., 9-10-IX-1944, *Cuatrecasas 17816* (Gray Herb., Com. Bot. del Valle).

Otro ejemplar examinado: Ecuador: Oro: epifita cerca de un río, Portovelo (mina de oro cerca de Zaruma), 600-1000 m. alt., 30-VIII-1-IX-1923, *Hitchcock 21218* (Gray Herb., material con fruto).

Sin los pétalos esta especie parecería una *Vriesia* o también *Tillandsia secunda,* pero tiene los pétalos desnudos y más cortos que los estambres y las brácteas cortas.

Tillandsia rectiflora André, Enum. Bromel. 7. 13 Dic. 1888; in Rev. Hortic. 60: 567. 16 Dic. 1888.

La noticia original de esta especie señala material del Ecuador y de la frontera entre Colombia y Ecuador.. El material citado abajo es definitivamente de Colombia.

Ejemplar examinado: Nariño: Samaniego, V-1943, *Osorno & Rengifo 5* (Gray Herb.).

Tillandsia Riocreuxii André, Enum. Bromel. 7. 13 Dic. 1888; in Rev. Hortic. 60: 567. 16 Dic. 1888.

Esta rara especie de Ecuador es nueva para Colombia.

Ejemplar examinado: Putumayo: lado sur de la Laguna de la Cocha, Páramo de Santa Lucía (nacimiento del Río Alisales), 2900-3100 m. alt., 9-I-1941, *Cuatrecasas 11881* (U. S. Nat. Herb.).